**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**

«Управление мобильными устройствами»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №3

**Формирование счета на оплату услуг**

**Выполнил студент группы N3350:**

Стасенко Борис Борисович

**Изображение выглядит как освещенный, мобильный телефон, сидит, легкий

Автоматически созданное описание**

**Проверил (доцент, к.т.н.):**

Федоров Иван Романович

**Дата:** 26.05.2020

Санкт-Петербург

2020

**Цель**

По полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в лабораторных работах 1, 2 сформировать счет на оплату в формате .pdf.

Все поля печатной формы должны заполняться разработанным программным модулем. Название банка, имена покупателей и прочие формальные поля можно заполнить какими угодно значениями, зависит от фантазии. Стоимость услуг берется из предыдущих двух работ.

В качестве результата работы необходимо представить программный модуль для генерации печатной формы счета на оплату и полученный файл .pdf. Средства реализации выбираются студентом самостоятельно.

**Выбранные средства реализации**

В качестве языка программирования был выбран Python, за счет своих мощных и бесплатных библиотек по работе с файлами формата .docx и .pdf. И были взяты jar-файлы из предыдущих лабораторных работ для формирования счетов на оплату.

**Код на GitHub**

<https://github.com/staboss/mdm-stasenko-N3350/tree/master/lw3>

**Выводы**

В данной лабораторной работе был сформирован счет на оплату в формате .pdf по готовому шаблону формата .docx со вставкой данных, которые хранятся в формате .json.